

## **Programa General**

# **CONFERENCIA INTERNACIONAL DE INGENIERÍA INFORMÁTICA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (CIIISI '18)**

**Programa General**  
**CONFERENCIA INTERNACIONAL DE**  
**INGENIERÍA INFORMÁTICA Y**  
**SISTEMAS DE INFORMACIÓN**  
**(CIIISI '18)**

	Día				
Horario	26-11	27-11	28-11	29-11	30-11
09:00-10:00		Conferencias Magistrales Centrales Sala 3, 09:00-10:00			
10:00-11:00		Conferencia Magistral			
11:00-11:20		<i>Coffee - break</i>			
11:20-13:00		Mesa redonda. Formación doctoral Sala 18	Mesa redonda. Univ.- Empresa Sala 18	Panel TICs Sala 18	Sesión Técnica 4 Sala 18
13:00-14:00	Acto Inaugural 19 CCIA	Almuerzo			Almuerzo de despedida 19 CCIA, 13:00-17:00
14:00-15:00		Conferencia Magistral			
15:00-16:30	Brindis de bienvenida 19 CCIA	Sesión técnica 1 Sala 18	Sesión técnica 2 Sala 18	Sesión técnica 3 Sala 18	
16:30-16:50		<i>Coffee - break</i>			
18:00			Gala cultural de la 19 CCIA, Teatro Nacional		

## CONFERENCIAS MAGISTRALES

- Día 27.- **Conferencia magistral:** "Pasado, presente y futuro de la Ingeniería del Software Empírica", Dra. Marcela Genero Bocco. Catedrática de la Universidad Castilla la Mancha, España. Lugar: Sala 18. Hora: 10:00.
- Día 27.- **Conferencia magistral:** "DATYS, los desafíos de una empresa de alta tecnología y la integración con las universidades en una plataforma colaborativa", Msc. Eliseo Corona Castellano, Jefe del Grupo de Inteligencia de Negocios de la empresa DATYS, Cuba. Lugar: Sala 18. Hora: 14:00.
- Día 28.- **Conferencia magistral:** "Smart University. La maqueta perfecta de una *Smart City*. Un ejercicio de buen gobierno", Dr. Francisco Maciá Pérez. Profesor Titular de la Universidad de Alicante, España. Lugar: Sala 18. Hora: 10:00.
- Día 28.- **Conferencia Magistral:** "SmartUA. Plataforma SmartCity de la Universidad de Alicante", Dr. José Vicente Berná Martínez, Profesor Contratado en el Departamento de Tecnología Informática y Computación de la Universidad de Alicante, España. Lugar: Sala 18. Hora: 14:00.
- Día 29.- **Conferencia Magistral:** "Retorno de la inversión en proyectos con tecnologías de Gestión de Procesos de Negocio", Leonardo Sarni Ferreira, Profesor Contratado en la Universidad ORT, Analista programador y desarrollador de alianzas de negocios de la empresa STATUM, Uruguay, Lugar: Sala 18. Hora: 10:00.

- Día 29.- **Conferencia Magistral:** "La migración de la Tecnología de Mantenimiento Asistida por Computadora SGestMan como proceso de mejora continua e innovación tecnológica", Msc. José Antonio Rodríguez Ramírez, responsable comercial y ventas de la Empresa Inversiones Gamma S.A, Cuba. Lugar: Sala 18. Hora: 14:00.
- Día 30.- **Conferencia Magistral:** "Metodologías y tecnologías de desarrollo de aplicaciones distribuidas", Dra. Iren Lorenzo Fonseca, Profesora asociada de la Universidad de Alicante y Analista programadora de EUIPO e IECISA, España. Lugar: Sala 18. Hora: 10:00.

#### MESAS REDONDAS Y PANELES

- Día 27.- **Mesa redonda:** "Formación doctoral en Informática: particularidades disciplinares e invariantes para el éxito de los proyectos de doctorado". Participan académicos de varias escuelas de formación doctoral de universidades cubanas y extranjeras y actores del Sistema Nacional de Grados Científicos de Cuba. Lugar: Sala 18. Hora: 11:20-13:00.
- Día 28.- **Mesa redonda:** "Colaboración Universidad - Empresa en el campo de la Informática: experiencias y retos". Participan directores de empresas cubanas y representantes de instituciones académicas cubanas y extranjeras. Lugar: Sala 18. Hora: 11:20.
- Día 29.- **Panel:** "Tecnologías y soluciones TI para BioCubaFarma. Especialistas del sector presentarán los resultados de proyectos en los dominios de infocomunicaciones y canales seguros, soluciones de Inteligencia de Negocio y soluciones con tecnologías de Gestión de Procesos de Negocio y Bus de Servicios Empresariales. Lugar: Sala 18. Hora: 11:20.

**PROGRAMA TÉCNICO  
CONFERENCIA INTERNACIONAL DE  
INGENIERÍA INFORMÁTICA Y  
SISTEMAS DE INFORMACIÓN  
(CIIISI '18)**

**Día:** 27 de noviembre de 2018    **Sesión:** Mañana  
**Introducción:** Dr. Carlos R. López Paz    **Sala:** 18 (Palco)  
**Actividad:** Conferencia Magistral

Horario	Código	Conferencia Magistral
10:00- 11:00	CM-01	<b>Título:</b> Pasado, presente y futuro de la Ingeniería del Software Empírica.
		<b>Autor:</b> Marcela Genero Bocco
		<b>Resumen:</b> Se hará un recorrido sobre la evolución de la Ingeniería del Software Empírica (ISE) para mostrar su relevancia en la actualidad y la importancia de esta disciplina para mejorar tanto la investigación como la práctica de la Ingeniería del Software. También, se hará especial hincapié sobre cuáles son los principales retos que se deberán enfrentar en el futuro dentro de la ISE.
11:00-11:20		<i>Coffee – break</i>

**Día:** 27 de noviembre de 2018      **Sesión:** Mañana  
**Moderador:** Dr. Roberto Sepúlveda L.      **Sala:** 18 (Palco)  
**Actividad:** Mesa Redonda

Horario	Código	Mesa Redonda
11:20-13:00	MR-01	<b>Título:</b> Formación doctoral en Informática: particularidades disciplinares e invariantes para el éxito de los proyectos.
		<b>Participantes:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Profesionales responsables de la formación doctoral de instituciones académicas como la CUJAE, UH, UCI, UCLV, UA y UCLM</li> <li>▪ Actores del Sistema Nacional de Grados Científicos de Cuba</li> </ul>
13:00-14:00	Almuerzo	

**Día:** 27 de noviembre de 2018      **Sesión:** Tarde  
**Introducción:** Dra. Anaisa Hernández G.      **Sala:** 18  
**Actividad:** Conferencia Magistral

Horario	Código	Conferencia Magistral
14:00-15:00	CM-02	<b>Título:</b> DATYS, los desafíos de una empresa de alta tecnología y la integración con las universidades en una plataforma colaborativa
		<b>Autor:</b> Eliseo Corona Castellano
		<b>Resumen:</b> La conferencia tratará sobre qué es DATYS y los desafíos tecnológicos de esta empresa desarrolladora de software en Cuba. Se presentarán los disímiles problemas y las soluciones que se han concebido para introducir un enfoque de reutilización en los desarrollos informáticos basados en componentes. Además, se abordará lo que hace la empresa para mantenerse innovadora a través de una plataforma colaborativa con centros de investigación y universidades.

**Día:** 27 de noviembre de 2018    **Sesión:** Tarde  
**Introducción:** Dra. Anaisa Hernández G.    **Sala:** 18  
**Actividad:** Conferencia Magistral (continuación)

Horario	Código	Conferencia Magistral
14:00-15:00	CM-02	<b>Autor:</b> Eliseo Corona Castellano

**Día:** 27 de noviembre de 2018    **Sesión:** Tarde  
**Presidente**  
**Sesión:** Dr. Anaisa Hernández G.    **Sala:** 18  
**Actividad:** Sección técnica 1

Horario	Código	Título del trabajo
15:00-15:50	CIISI-01	Pruebas sostenibles: influencia de las técnicas de diseño y reducción de la suit de pruebas, Martha Dunia Delgado Dapena, Danay Larrosa Uribazo, Alejandro Vasconcelos, Cuba.
	CIISI-02	Mecanismos existentes de evaluación de las herramientas de generación de casos de prueba: una revisión de literatura, David Anthony Romero Zambrano, Costa Rica.
	CIISI-03	Herramienta para la generación automática de la suit de prueba utilizando métodos de búsqueda, Perla Beatriz Fernández Oliva, Cuba.
	CIISI-04	Análisis comparativos de calidad de diagramas UML generados a partir de esquemas preconceptuales, resultantes del proceso de educación de requisitos de software, Andrea del Pilar Vargas Sarmiento, Colombia.

**Día:** 27 de noviembre de 2018      **Sesión:** Tarde  
**Presidente**  
**Sesión:** Dr. Anaisa Hernández G.      **Sala:** 18  
**Actividad:** Sección técnica 1 (continuación)

Horario	Código	Título del trabajo
15:50-16:30	CIISI-05	Evaluación del impacto del uso del framework Yii2 en la estimación del esfuerzo de desarrollo de software, David Santana Ballate, Anaisa Hernández González, Cuba.
	CIISI-06	Experiencias en la utilización de historias de usuario para la generación automática de casos de pruebas funcionales, Sandra Verona Marcos, Marta Dunia Delgado Dapena, Danay Larrosa Uribazo, Cuba.
	CIISI-07	Extensiones del modelo mtest.search para generar casos de pruebas unitarias a partir de código fuente en diferentes lenguajes, Danay Larrosa Uribazo, Martha Dunia Delgado Dapena, Cuba.
	CIISI-08	Sistema difuso de clasificación del comportamiento del conductor usando ontologías, Susel Fernández Melián, España.
16:30-16:50	<i>Coffee – break</i>	



**Día:** 28 de noviembre de 2018      **Sesión:** Mañana  
**Introducción:** Dr. Humberto Díaz      **Sala:** 18 (Palco)  
                          Pando  
**Actividad:** Conferencia Magistral

Horario	Código	Conferencia Magistral
10:00-11:00	CM-03	<b>Título:</b> <i>Smart University</i> . La maqueta perfecta de una <i>Smart City</i> . Un ejercicio de Buen Gobierno
		<b>Autor:</b> Francisco Maciá Pérez
11:00-11:20		<i>Coffee – break</i>

**Día:** 28 de noviembre de 2018      **Sesión:** Mañana  
**Moderadora:** Dra. Margarita André A.      **Sala:** 18  
**Actividad:** Mesa Redonda

Horario	Código	Mesa Redonda
11:20- 13:00	MR-02	<b>Título:</b> Colaboración Universidad - Empresa en el campo de la Informática: experiencias y retos.
		<b>Participantes:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Empresas y organizaciones cubanas de las TICs de sectores estratégicos.</li> <li>▪ Centros de investigación y universidades como, UCI, UH, UCLV, Cujae y CITI.</li> </ul>
13:00- 14:00	Almuerzo	

**Día:** 28 de noviembre de 2018      **Sesión:** Tarde  
**Introducción:** Dra. Humberto Díaz Pando      **Sala:** 18  
**Actividad:** Conferencia Magistral

Horario	Código	Conferencia Magistral
14:00- 15:00	CM-04	<b>Título:</b> SmartUA. Plataforma <i>SmartCity</i> de la Universidad de Alicante.
		<b>Autor:</b> José Vicente Berná Martínez.

**Día:** 28 de noviembre de 2018      **Sesión:** Tarde  
**Introducción:** Dra. Humberto Díaz Pando      **Sala:** 18  
**Actividad:** Conferencia Magistral (continuación)

Horario	Código	Conferencia Magistral
14:00-15:00	CM-04	<b>Autor:</b> José Vicente Berná Martínez.

**Día:** 28 de noviembre de 2018      **Sesión:** Tarde  
**Presidente**  
**Sesión:** Dra. Humberto Díaz Pando      **Sala:** 18 (Palco)  
**Actividad:** Sección técnica 2

Horario	Código	Título del trabajo
15:00-15:40	CIISI-09	Algoritmo para el descubrimiento del modelo organizacional con diferentes estructuras de datos, Sonia Pérez Lovelle, Humberto Díaz Pando, Cuba.
	CIISI-10	Adaptive tree un enfoque de aprendizaje reforzado para la construcción de árboles de decisión, Nayma Cepero Pérez, Cuba.
	CIISI-11	Desarrollo distribuido del algoritmo para la detección de factores anómalos locales en Apache SPARK, Lester Guerra Denis, Cuba.



**Día:** 29 de nov. de 2018      **Sesión:** Mañana  
**Introducción:** Dr. Carlos R.López Paz      **Sala:** 18  
**Actividad:** Conferencia Magistral

Horario	Código	Conferencia Magistral
10:00-11:00	CM-05	<b>Título:</b> Retorno de la inversión en proyectos con tecnologías de Gestión de Procesos de Negocio. <b>Autor:</b> Leonardo Sarni Ferreira
11:00-11:20		<i>Coffee – break</i>

**Día:** 29 de noviembre de 2018      **Sesión:** Mañana  
**Moderador:** Dr. Ricardo Arencibia Jorge      **Sala:** 18  
**Actividad:** Panel

Horario	Código	Panel
11:20-13:00	P-01	Título: Tecnologías y soluciones TI para BioCubaFarma. Reinier Vargas Jardines. Proyecto de Comunicaciones como Servicios.
		María Carla Silveira Taboadela, Eddy Alberto García Blanco. Establecimiento de canales seguros para la administración de recursos y servicios.
		Orlando J. Rubiera Hernández. Empleo de los almacenes de datos para favorecer el análisis de la información.
		Jose Ángel López Martínez y Antonio Camilo Martínez González. Soluciones con tecnologías de Gestión de Procesos de Negocio y Bus de Servicios Empresariales.
13:00-14:00		<i>Almuerzo</i>

**Día:** 29 de noviembre de 2018      **Sesión:** Tarde  
**Introducción:** Dra. Humberto Díaz Pando      **Sala:** 18  
**Actividad:** Conferencia Magistral

Horario	Código	Conferencia Magistral
14:00-15:00	CM-06	<b>Título:</b> La migración de la tecnología de mantenimiento asistida por computadora SGestMan como proceso de mejora continua e innovación tecnológica.
		<b>Autor:</b> José Antonio Rodríguez Ramírez.
		<b>Resumen:</b> Demostrar cómo la tecnología informática SgestMan, en sus 20 años de desarrollo e implementación, ha evolucionado de una idea a propiciar un servicio que aporte a la sociedad beneficios económicos y sociales como parte del proceso de informatización de la empresa cubana.

**Día:** 29 de noviembre de 2018      **Sesión:** Tarde  
**Presidente**  
**Sesión:** Dr. Alejandro Rosete S.      **Sala:** 18  
**Actividad:** Sección técnica 3

<b>Horario</b>	<b>Código</b>	<b>Título del trabajo</b>
15:00- 15:40	CIISI- 15	Aplicación de técnicas de Minería de datos al Área de Demografía de la Oficina Nacional de Estadística e Información, Luis Mariano Rosas Castellano, Cuba.
	CIISI- 16	Estudio de redes neuronales para la predicción de la demanda de asignaturas, Jesús David Terán-Villanueva, Salvador Ibarra-Martínez, Julio Laria-Menchaca, José Antonio Castan Rocha, Mayra Guadalupe Treviño Berrones, Alejandro Humberto García-Ruiz, José Eduardo Martínez Infante, México.
	CIISI- 17	Mercado de datos referente al consumo de medicamentos en el ministerio de salud pública, Yaquelin Cordova Viera, Cuba.

**Día:** 29 de noviembre de 2018    **Sesión:** Tarde  
**Presidente**  
**Sesión:** Dr. Alejandro Rosete S.                      **Sala:** 18  
**Actividad:** Sección técnica 3 (continuación)

Horario	Código	Título del trabajo
15:40- 16:30	CIISI-18	Evaluación difusa del temblor cinético de las manos en personas con parkinson, Luis Pastor Sanchez-Fernandez, Luis Alejandro Sánchez Pérez, José Juan Carbajal-Hernández, Paula Denisse Concha-Gómez, México.
	CIISI-19	Uso de la distancia euclidiana en la segmentación digital de imágenes para la detección de carbón común en cultivos de maíz, Tomas Martinez Trejo, Julio Laria Menchaca, Salvador Ibarra Martinez, Jose Antonio Castan Rocha, Jesus David Teran Villanueva, México.
	CIISI-20	RAP-PL: extension de Knime para resolver problemas de agregación de rankings como problema de programación lineal entera, Randy Reyna, Alejandro Rosete Suárez, Cuba.
	CIISI-21	Utilización de anfis para la detección de fallas en un sistema térmico, Juan González, Colombia.
16:30- 16:50	<i>Coffee – break</i>	



**Día:** 30 de nov. de 2018      **Sesión:** Mañana  
**Introducción:** Dr. Milton García B.      **Sala:** 18  
**Actividad:** Conferencia Magistral

Horario	Código	Conferencia Magistral
10:00-11:00	CM-07	<b>Título:</b> Metodologías y tecnologías de desarrollo de aplicaciones distribuidas.
		<b>Autor:</b> Iren Lorenzo Fonseca.
		<b>Resumen:</b> La complejidad y magnitud de las aplicaciones distribuidas que se diseñan y desarrollan en la actualidad solo pueden ser gestionadas gracias a las nuevas tecnologías y metodologías que apoyan el proceso a lo largo de todo el ciclo de desarrollo. La presentación recoge las principales metodologías y tecnologías utilizadas en el proceso de desarrollo de sistemas distribuidos basada en la experiencia de 7 años de trabajo en una empresa europea con CMMI nivel 5 y certificaciones ISO 9001 y 27001. Se destaca el importante papel de las metodologías de gestión del proyecto, de los entornos de desarrollo con herramientas de integración continua y de la eficaz selección de tecnologías que soporten un desarrollo óptimo.
11:00-11:20		<i>Coffee – break</i>

**Día:** 30 de nov. de 2018      **Sesión:** Mañana  
**Presidente Sesión:** Dr. Milton García B.      **Sala:** 18  
**Actividad:** Sección técnica 4

Horario	Código	Título del trabajo
11:20-13:00	CIISI-22	Sistema informático para el análisis y la evaluación de inversiones, Carlos Gómez García, Cuba.
	CIISI-23	IDECOD, una herramienta para reducir el plagio en cursos introductorios de programación, Elvia Esthela Aispuro Félix, Jaime Suárez Villavicencio, Javier Aguilar Parra, México.
	CIISI-24	Geocodificación de direcciones postales cubanas utilizando computación paralela, Ofir Alfonso Cantillo, Lester Guerra Denis, Eduardo Sánchez Ansola, Cuba.
	CIISI-25	Comparativa de escalabilidad de newSQL vs. SQL, Juan Sebastián González Sanabria, Mario Andrés Monroy-Monroy, Brayan Alexis González-Marciales, Colombia.
	CIISI-26	La gestión de informes diagnósticos utilizando el sistema Xavia PACS Reporter, Emilio Cardero Alvarez, Cuba
	CIISI-27	Guatini. Un proyecto extensionista para fomentar el conocimiento de las aves endémicas de cuba en las nuevas generaciones a través de las TICs. Juan Carlos Sepúlveda Pena, Cuba.
13:00-14:00	Almuerzo	

**Día:** 30 de noviembre de 2018  
**Actividad:** Póster

**Sesión:** Mañana  
**Sala:** 12

Horario	Código	Título del trabajo
11:20-13:00	CIISI-28	Implementación de estructuras gramaticales en la herramienta Antlr (Another Tool for Language Recognition) con vistas a la obtención del grafo de control de flujo, Alejandro Miguel Güemes Esperón, Marta Dunia Delgado Dapena, Danay Larrosa Uribe, Cuba.
	CIISI-29	Evaluación de soluciones en el proceso de pruebas de software en un entorno sostenible, Alejandro Vasconcelos Hernández, Danay Larrosa Uribe, Martha Dunia Delgado Dapena, Cuba.
	CIISI-30	Paralelización en apache SPARK de Q-Learning utilizando el enfoque de sistema multiagente, Lester Guerra Denis, Cuba.
	CIISI-31	Sistema recomendador de información basado en aprendizaje reforzado, Nayma Cepero Pérez, Cuba.
	CIISI-32	Procesos de negocio como servicios en la nube: resultados preliminares de una revisión, Ivette M. Velazco Cayado, Carlos Ramón López Paz
	CIISI-33	Las tecnologías semánticas en la gestión del patrimonio edificado arquitectónico, Osiel Correoso Muñoz, Cuba.
13:00-17:00	Almuerzo de despedida	